إدارة التربية والتعليم بـ مكتب التربية والتعليم بـ ثانوية :		المملكة العربية السعودية وزارة التربية والتعليم	المادة : رياضيات - الفصل الدراسي الثاني الصف :الثالث الثانوي الزمن : ثلاث ساعات - الدور الأول	
المصحح/	التوقيع/		الدرجة (رقماً)	الدرجة (كتابة)
المراجع/	التوقيع/			
اسم الطالب/		رقم الجلوس/	30	

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(1)	اذا كان $\overrightarrow{AB} = \langle 2,3 \rangle$ فإن المتجه $\overrightarrow{AB}$ يكتب بدلالة متجهي الوحدة i, j على الصورة			
	أ $2i + 3j$	ب $2i - 3j$	ج $2i + j$	د $2j + 3i$
(2)	اذا كان $w = \langle 2,3 \rangle$ ، $z = \langle 3,-4 \rangle$ فإن $w + z$ تساوي =			
	أ $\langle 5,7 \rangle$	ب $\langle 5,1 \rangle$	ج $\langle 5,-1 \rangle$	د $\langle 1,-1 \rangle$
(3)	طول المتجه الذي نقطة بدايته $(2,5)$ و نقطة نهايته $(-3,-4)$			
	أ $\sqrt{2}$	ب $\sqrt{26}$	ج $\sqrt{82}$	د $\sqrt{106}$
(4)	القيمة المطلقة للعدد المركب $5 + 2i$ تساوي			
	أ $\sqrt{29}$	ب $\sqrt{21}$	ج $\sqrt{7}$	د $\sqrt{5}$
(5)	ناتج الضرب $5(\cos 135^\circ + i \sin 135^\circ) \cdot 2(\cos 45^\circ + i \sin 45^\circ)$ على الصورة الديكارتية			
	أ 10	ب $10 + i$	ج -10	د $-10 + i$
(6)	المتوسط للقيم $5,9,14,6,8,12$ يساوي			
	أ 10	ب 9	ج 8	د 7
(7)	إذا كان A, B حادثتين في فضاء العينة لتجربة عشوائية ما $P(A \cap B) = 0.2$ ، $P(A) = 0.5$ ، $P(B) = 0.7$ فما قيمة $P(B\|A)$			
	أ $\frac{2}{7}$	ب $\frac{2}{5}$	ج $\frac{5}{7}$	د $\frac{1}{7}$
(8)	في دراسة مسحية عشوائية شملت 5824 شخصاً افاد 29% منهم انهم سيشاهدون الاولمبياد فيكون هامش خطأ المعاينة =			
	أ ± 0.000172	ب ± 0.131	ج ± 0.0131	د ± 0.00131

باقي الأسئلة في الصفحة التالية

(9)

$\lim_{x\to5}(4x-10)$ تساوي =			
① 5	② 10	③ 20	④ -10

(10)

إذا كانت $f(x)=x^3+2x$ فإن $\acute{f}(x)$ تساوي			
① $3x^2+2x$	② x^2+2	③ $3x+2$	④ $3x^2+2$

①

(A)

أكمل الأتي :

يكون المتجهان متكافئان إذا كان لهما نفس.................................
ونفس ....

متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه المتجه الغير صفري v
يعطى بالعلاقة : $u = -$

المسافة بين النقطتين $p_1(r_1,\theta_1)\,,\,p_2(r_2,\theta_2)$:
$p_1p_2 = \sqrt{\ldots\ldots\ldots\ldots}$

(5)

(4)

يستخدم مقياس النزعة المركزية .... عندما لا يوجد في البيانات قيم متطرفة

(6)

(8)

أوجد الضرب الاتجاهي للمتجهين , $u = \langle 3,-2,1\rangle$ $v = \langle -3,3,1\rangle$

$u \times v =$

(B)

أوجد الصورة القطبية للمتحه التالى : $v(8,6)$

أوجد القيمة المتوقعة عند رمي مكعب مرقم من 1 الى 6 مرة واحدة

(D)

السؤال الثاني :

ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ض) أمام العبارة الغير الصحيحة :ظزظز

هبوط مظلي رأسيا لأسفل بسرعة $12mi/h$ يعبر عن	( )

(A)

②

باقي الأسئلة في الصفحة التالية

كمية قياسية		
المتجهان $x=\langle 2,-5\rangle$, $y=\langle -4,7\rangle$ متعامدان	( )	
اذا كان $z=4\left(\cos\frac{\pi}{2}+i\sin\frac{\pi}{2}\right)$ فإن z^4 تساوي *256*	( )	
الصورة الديكارتية للمعادلة $r=5$ هي الدائرة $x^2+y^2=$	( )	
إذا كان احتمال النجاح لوقوع حادثة ما هو $\frac{3}{8}$ فان احتمال الفشل هو $\frac{5}{8}$	( )	
الاستفسارمن طلاب متميزين في الرياضيات عن أفضل المواد إليهم تعتبر دراسة منحازة	( )	
( )		(7)
( )		(8)

(B) المتوسط لتوزيع طبيعي 34 وانحرافه المعياري 5 أوجد احتمال أن تزيد قيمة لـ x عشوائياً في هذا التوزيع عن 24

أي اوجد ($p(x>24)$)

....

....

....

....

(C) احسب التكامل المحدد الاتي :

$$\int_1^2 (16x^3-6x^2)dx=$$

....

....

....

....

اوجد مشتقة الدالة الاتية: $f(x) = \frac{7x-10}{12x+5}$

....
....

....
....

(D)

....
....

....
....

السؤال الثالث :

السؤال الرابع :

أوجد زاوية اتجاه المتجه التالي مع الاتجاه الموجب لمحور x : $p = 3i + 7j$

....
....

(A)

....
....

....
....

....
....

اكتب المعادلة الديكارتية التالية على الصورة القطبية : $x^2 + (y-3)^2 = 9$

....
....

....
....

....
....

....
....

اشترك صل

أخرين ، ما احتمال أن ينهي هؤلاء الثلاثة في المراكز الثلاثة الأولى ؟

(C)

....
....

....
....

....
....

باقي الأسئلة في الصفحة التالية

أوجد ميل مماس منحنى $y = x^2$ عند النقطة $(1, 1)$

....

....

....

....

....

....

④